

cometa a spica α , 4^{gr}. longitudinis in orientem, ideoque erat in α 23^{gr}. 24' circiter.

Nov. 21. *Ponthaus* & focii hor. mat. 7 $\frac{1}{2}$ cometam observarunt in α 27^{gr}. 50' cum latitudine australi 1^{gr}. 16', *Cellius* in α 28^{gr}. *Ango* hora quinta matutina in α 27^{gr}. 45', *Montenarus* in α 27^{gr}. 51'. Eodem die in insula *Jamaica* cometa visus est prope principium scorpii, eandemque circiter latitudinem habuit cum spica virginis, id est, 2^{gr}. 2'. Eodem die ad horam quintam matutinam *Ballaforæ* in *India Orientali*, (id est ad horam noctis præcedentis 11. 20' *Londini*) capta est distantia cometæ a spica α 7^{gr}. 35' in orientem. In linea recta erat inter spicam & lancem, ideoque versabatur in α 26^{gr}. 58' cum lat. australi 1^{gr}. 11' circiter; & post horas 5 & 40' (ad horam scilicet quintam matutinam *Londini*) erat in α 28^{gr}. 12' cum lat. austr. 1^{gr}. 16'. Per theoriam vero cometa jam erat in α 28^{gr}. 10'. 36'', cum latitudine australi 1^{gr}. 53'. 35''.

Nov. 22. Cometa visus est a *Montenaro* in m 2^{gr}. 33'. *Bosonia* autem in *Nova-Anglia* apparuit in m 3^{gr} circiter, eadem fere cum latitudine ac prius, id est, 1^{gr}. 30'. Eodem die ad horam quintam matutinam *Ballaforæ* cometa observabatur in m 1^{gr}. 50'; ideoque ad horam quintam matutinam *Londini* cometa erat in m 3^{gr}. 5' circiter. Eodem die *Londini* hora mat. 6 $\frac{1}{2}$ *Hookius* noster cometam vidit in m 3^{gr}. 30' circiter, idque in linea recta quæ transit per spicam virginis & cor leonis, non exacte quidem, sed a linea illa paululum deflectentem ad boream. *Montenarus* itidem notavit quod linea a cometa per spicam ducta, hoc die & sequentibus transibat per australe latūs cordis leonis, interposito perparvo intervallo inter cor leonis & hanc lineam. Linea recta per cor leonis & spicam virginis transiens, eclipticam secuit in m 3^{gr}. 46'; in angulo 2^{gr}. 51'. Et si cometa locatus fuisset in hac linea in m 3^{gr} ejus latitudo fuisset 2^{gr}. 26'. Sed cum cometa consentientibus *Hookio* & *Montenaro*, nonnihil distaret ab hac linea boream versus, latitudo ejus fuit paulo minor. Die 20. ex observatione *Montenari*, latitudo ejus propemodum æquabat latitudinem spicæ α , eratque 1^{gr}. 30' circiter, & consentientibus *Hookio*, *Montenaro* & *Angone* perpetuo augebatur, ideoque jam sensibiliter major erat quam 1^{gr}. 30'. Inter limites autem jam constitutos 2^{gr}. 26' & 1^{gr}. 30', magnitudine mediocri latitudo erit 1^{gr}. 58' circiter. Cauda cometæ, consentientibus *Hookio* & *Montenaro*, dirigebatur ad spicam α , declinans aliquantulum

quantulum a stella ista, juxta *Hookium* in austrum, juxta *Montenarum* in boream; ideoque declinatio illa vix fuit sensibilis, & cauda æquatori fere parallela existens, aliquantulum deflectebatur ab oppositione solis boream versus.

Nov. 23. st. vet. hora quinta matutina *Noriburgi* (id est hora 4 $\frac{1}{2}$ *Londini*) *D. Zimmerman* cometam vidit in m 8^{gr}. 8', cum latitudine australi 2^{gr}. 31', captis scilicet ejus distantis a stellis fixis.

Nov. 24. Ante ortum solis cometa visus est a *Montenaro* in m 12^{gr}. 52', ad boreale latūs rectæ quæ per cor leonis & spicam virginis ducebatur, ideoque latitudinem habuit paulo minorem quam 2^{gr}. 38'. Hæc latitudo, uti diximus, ex observationibus *Montenari*, *Angonis* & *Hookii*, perpetuo augebatur; ideoque jam paulo major erat quam 1^{gr}. 58'; & magnitudine mediocri, sine notabili errore, statui potest 2^{gr}. 18'. Latitudinem *Ponthaus* & *Galletius* jam decrevisse volunt, & *Cellius* & observator in *Nova-Anglia* eandem fere magnitudinem retinuisse, scilicet gradus unius vel unius cum semisse. Crassiores sunt observationes *Ponthæi* & *Cellii*, eæ præsertim quæ per azimuthos & altitudines capiebantur, ut & eæ *Galletii*: meliores sunt eæ quæ per positiones cometæ ad fixas a *Montenaro*, *Hookio*, *Angone* & observatore in *Nova-Anglia*, & nonnunquam a *Ponthæo* & *Cellio* sunt factæ. Eodem die ad horam quintam matutinam *Ballaforæ* cometa observabatur in m 11^{gr}. 45'; ideoque ad horam quintam matutinam *Londini* erat in m 13^{gr} circiter. Per theoriam vero cometa jam erat in m 13^{gr}. 22'. 42''.

Nov. 25. Ante ortum solis *Montenarus* cometam observavit in m 17 $\frac{1}{2}$ ^{gr} circiter. Et *Cellius* observavit eodem tempore quod cometa erat in linea recta inter stellam lucidam in dextro femore virginis & lancem australem libræ, & hæc recta secat viam cometæ in m 18^{gr}. 36'. Per theoriam vero cometa jam erat in m 18 $\frac{1}{2}$ ^{gr} circiter.

Congruunt igitur hæc observationes cum theoria quatenus congruunt inter se, & congruendo probant unum & eundem fuisse cometam, qui toto tempore a quarto die *Novembris* ad usque nonum *Martii* apparuit. Trajectoria cometæ hujus bis secuit planum eclipticæ, & propterea non fuit rectilinea. Eclipticam secuit non in oppositis cœli partibus, sed in fine virginis & principio capricorni, intervallo graduum 98 circiter; ideoque cursus cometæ plurimum de-

T t t

flecte-